云 南 植 物 研 究 1995; 17 (4): 423—426
Acta Botanica Yunnanica

云南广西三叉蕨科二新种

周厚高 朱维明
(广西农业大学，南宁 530005) (云南大学，昆明 650091)

TWO NEW SPECIES OF ASPIDIACEAE FROM YUNNAN AND GUANGXI

ZHOU Hou-Gao[1], ZHU Wei-Ming[2]
([1]*Guangxi Agricultural University*, Nanning 530005)
([2]*Yunnan University*, Kunming 650091)

关键词 三叉蕨科，滇桂三相蕨，桂滇肋毛蕨，云南，广西

Key words Aspidiaceae, *Ataxipteris dianguiensis*, *Ctenitis guidianensis*, Yunnan, Guangxi

滇桂三相蕨 新种 图 1

Ataxipteris dianguiensis W. M. Chu et H. G. Zhou, sp. nov.

Species habitu *A. sinii* (Ching) Holtt. similis, differt paleis rachidi et costae subulatis (non ovatis) nigris (non brunneis), glandulis superficiebus ambabus laminae aureolinis cylindricis (non albidis lavatis), pinnis infimis pinnatifidis (non pinnatis).

Tota planta 60—70 cm alta. Rhizoma ascendens, apice paleis lineari-lanceolatis rufis integris cellulis anguste elongatis luminibus non pellucidis 1.5—2 cm longis 0.5—1 mm latis dense obtectum, frondis caespitosis. Stipes brunneus 25—30 cm longus basi 2—3 mm diametro, paleis iis rhachidis similibus dense vestitus, sursum ad rachim et costam stramineus paleis subulatis patentibus brunneis 4—8 cm longis sparse vestitus. Lamina ovata, 30—40 cm logna, 15—20 cm lata, pinnata, basi subcordata, apice pinnatifida acuminata. Pinnae 3—4-jugae; infima maximae, ovato-lanceolatae, 15—18 cm longae 4—6 cm latae, pinnatifidae petiolulo 0.5—1 cm longo suffulto, segmento basali posteriore majoriore ad 6 cm long 2 cm lato; mediae lanceolatae, sessiles 15 cm longae 3 cm latae pinnatifidae, basi postice rotundatae antice cuneatae, apice acuminatae; costae supra dense articulati-pilosae. Venae discretae raro connexae; venulae 6—7-jugae utrinque inconspicuae. Pagina frondis textura in sicco subcoriacea flavovirens, juventute utrinque abundanter glandulis aureolinis et articulatipilis albidis ad costam paleis subulatis sparse vestita, in vetustate supra glabrescens. Sori rotundati, intermedii exindusiati.

Yunnan austr. -orient (云南东南部): Xichou Xian (西畴县), Bailin (柏林), Tianwei (田尾), alt. 1200 m, under evergreen broadleaf forest of limestone area, W. M. Chu et al (朱维明等) 18557 (PYU 云南大学蕨类植物标本室), 27, I, 1985; ib. alt. 1350 m. W. M. Chu et al 21798 (PYU, GXAC 广西农业大学植物标本室), 18, III, 1987. **Guangxi Occid (广西西部):** Lapo Xian (那坡县), Longhua (弄化), alt.

1994-12-03 收稿

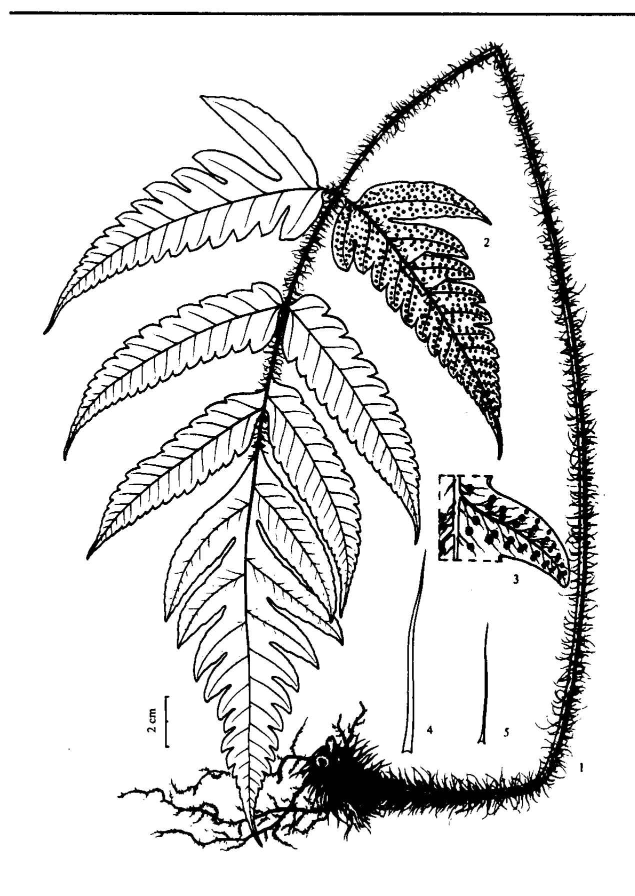


图 1 滇桂三相蕨 *Ataxipteris dianguiensis* W. M. Chu et H. G. Zhou, sp. nov.

1.植株全形；2.基部羽片（背面观）；3.裂片放大，示叶脉、囊群着生情况；4.叶柄基部的长鳞片；5.叶柄中部的钻形鳞片。（廖信佩绘）

850 m, under evergreen broadleaf forest of limestone area, H. G. Zhou (周厚高) 2606 (GXAC! PYU), 19, X, 1990.

植株高 60—70 cm。根状茎斜升，密被鳞片；鳞片线状披针形，红棕色，全缘，长 1.5—2 cm，宽 0.5—1 mm，细胞狭长，不透明。叶族生；叶柄禾杆色，下部棕色，长 25—30 cm，直径 2—3 mm，基部的鳞片同于根状茎上的鳞片，上部及叶轴、羽轴、羽柄、羽轴着生张开的钻形鳞片，长 4—8 mm，褐色。叶片卵形，长 30—40 cm 宽 15—20 cm，一回羽状，基部心形，顶部羽裂渐尖。羽片 3—4 对；基部一对最大，卵状披针形，长 15—18 cm，宽 4—6 cm，羽裂，羽柄长 0.5—1 cm，基部下侧的裂片较大，长达 6 cm 宽 2 cm；中部羽片披针形无柄长 15 cm 宽 3 cm，羽裂，基部下侧圆形，上侧楔形，顶端渐尖；中肋上面密被短节毛。叶脉分离，偶联结，侧脉单一或二分叉，两面均不明显。叶干后近革质，黄绿色，幼嫩时两面有甚多金黄色秆状腺体及白色节毛，中肋上疏被钻形小鳞片，老时上面近秃净。孢子囊群圆形，中生，无盖。

本种近于三相蕨 *Ataxipteris sinii* (Ching) Holtt.，不同在于叶轴、羽轴的鳞片为钻形（非卵形）黑色（非棕色），叶两面的腺体金黄色秆状（非灰白色棒状），基部羽片羽裂（非一回羽状）。

1984 年 Hottum（Blumea 30(1)）以模式标本采自广西大瑶山的厚叶轴脉蕨 *Ctenitopsis sinii* Ching 为模式种，建立了新属三相蕨属 *Ataxipteris* Holttum。最近张朝芳等（1994），在《浙江植物志》上采用此属名，中文名为三相蕨属。此属当时认为仅有一种即三相蕨 *Ataxipteris sinii* (Ching) Hottum，本新种的发现为此属增加了一个新成员。

桂滇肋毛蕨　新种　图 2

Ctenitis guidianensis H. G. Zhou et W. M. Chu, sp. nov.

Species habitu *C. maolanensi* P. S. Wang similis, differt stipite, rachidi, petiolulo pinnae et rachidi pinnae paleis dense onustis, pagina in sicco brunnea (non flavovirens) subcoriacea subuts glandulis albidis vel lutescentibus (non sanguineis), segmento acuto (non obtuso).

Planta 85—170 cm alta. Rhizoma ascendens, apice paleis brunnea longe filiformibus, 1—1.5 cm longis 0.5— 1 mm latis margine integris cellulis anguste elongatis luminibus non pellucidis dense obtectum,

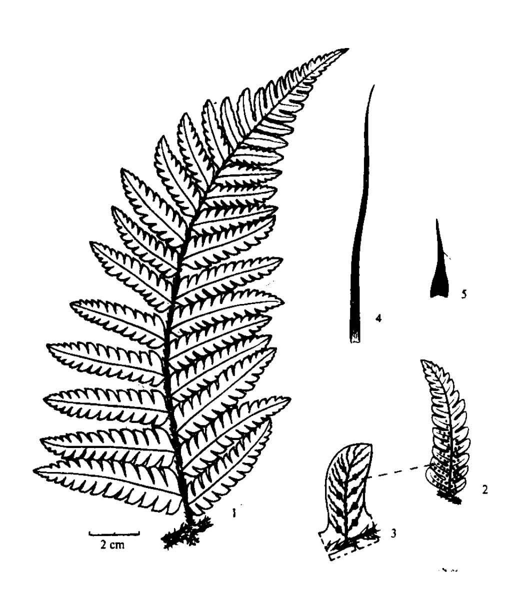


图 2 桂滇肋毛蕨 *Ctenitis guidianensis* H. G. Zhou et W. M. Chu, sp. nov.

1.基部羽片；2.小羽片（背面观）；3.裂片放大，示叶脉、囊群着生情况；4.叶柄基部长鳞片；5.叶轴上的贴生卵形鳞片。（廖信佩绘）

frondibus caespitosis. Stipes 50—90 cm longus, basi 2—4 mm diametro obscure brunneus, paleis iis rhachidis similibus dense vestitus, sursum ad rhachim stramineus paleis ovatis vel ovato-lanceolatis adpressis clathratis margine serratis apice acuminatus dense vestitus. Lamina ovato-laceolata, 50—80 cm longa 20—25 cm lata bipinnato-pinnatipartita vel tripinnato-pinnatifida. Pinnae 6—7-jugae late lanceolate ad lanceolatas transientes, inferiores petiolulis 0.2—2 cm longis, superiores sesseles vel basi adnatis, infimae 15—30 cm longae 8—15 cm latae basi aequilaterae apice acuminatae, petiolulo pinnae 1—3 cm longo, pinnato-pinnatifidae vel bipinnato-pinnatifidae; petiolulus et rachis pinnae straminea paleis ovatis adpressis clathratis vestita. Pinnulae 10—12-jugae, lanceolatae 4—8 cm longae 1—3 cm latae, apice acuminatae vel acutae, basi inaequilaterae segmento antico longiore sessiles vel breviter petiolulatae pinnatisectae vel pinnato-pinnatifidae; costae subtus paleis ovatis adpressis clathratis supra articulatipilis dense vestita. Segmenta integra vel pinnatifida, 8—10-juga falcata, 0.8—1.5 cm longa 0.4—0.5 cm lata acuta. Costula conspicua subtus paleis ovatis adpressis supra articulatipilis sparse vestita; venae in segmento pinnatae, venulis 4—6-jugis plerumque simplicibus aliquot bifurcatis, subtus conspicuis supra inconspicuis. Pagina frondis textura in sicco subcoriacea supra atrovirens vel obscure brunnea subtus brunnescens glandulis albidis vel lutescentibus cylindricis vestita. Sori rotundi 1—8 pro segmento intermedii vel costulae magis quum margini approximati, indusia reniformia parva evanescentia.

Yunnan austr. -orient. (云南东南部): Maguan Xian (马关县), Gulingqing (古林箐), alt. 1100 m, under evergreen broadleaf forest of limestone area, W. M. Chu et al (朱维明等) 13022 (Typus, PYU), 6, VII. 1981. **Guangxi Occid. (广西西部):** Lapo Xian (那坡县), Longhua (弄化), alt, 1100 m, under evergreen broadleaf forest of limestone area, H. G. Zhou (周厚高) 2567 (GXAC, PYU), 18, X, 1990; ib. alt. 850m, H. G. Zhou 2610, 19, X, 1990; ib. alt. 1100m, H. G. Zhou 3048, 24, VIII, 1991.

植株高 85—170 cm。根状茎斜升，顶端丛生鳞片；鳞片褐色，线形，长 1—1.5 cm 宽 0.5—1 mm，边缘全缘，细胞狭长，不透明，叶簇生。叶柄禾秆色，长 50—90 cm，直径 2—4 mm，叶柄基部暗褐色，密被同于根状茎上的鳞片，向上至叶轴禾杆色，密被卵形或卵状披针形、伏贴、边缘具锯齿顶端渐尖、粗筛孔状的鳞片。叶片卵状披针形，长 50—80 cm，宽 20—50 cm，二至三回羽状，小羽片羽状深裂至全裂。羽片 6—11 对，阔披针形至披针形，中部以下的 0.2—2 cm 长的羽柄，上部的无柄或基部贴生；基部羽片长 15—30 cm，宽 8—15 cm, 基部对称，顶端渐尖，羽柄 1—3 cm 长，一至二回羽状，小羽片羽状深裂至全裂。小羽片 10—12 对，披针形，长 2—8 cm，宽 1—3 cm，顶端渐尖或急尖，基部不对称，上侧裂片较长，无柄或具外柄，中肋下面密被卵状伏贴鳞片，上面密被节状毛，一回羽状或羽

裂。裂片全缘或羽裂，8—10对，镰刀形，长0.8—1.5 cm，宽0.4—0.5 cm，急尖头。中肋明显，下面疏被伏贴的卵形鳞片，上面疏被节毛，裂片的侧脉分离，大多单一，少数二叉，上面不明显，下面明显可见。叶干后近革质，上面墨绿色或暗褐色，下面浅褐色，具有灰白色或淡黄色秆状腺体。孢子囊群圆形，每裂片生1—8个，中生或略近主脉。囊群盖小，圆肾形，早落。

本种近于茂兰肋毛蕨 *Ctenitis maolanensis* P.S Wang，不同在于叶柄、叶轴、羽柄、羽轴密被鳞片，叶褐色（非草绿色），近革质，叶下面具白色或淡黄色腺体（非血红色）；裂片急尖头（非圆钝头）。

* * * * * * * * * *

增刊Ⅶ征订启事

本刊增刊Ⅶ——“中国森林植物区系研究”已于10月份（1995）出版，论文目录如下：

增刊Ⅶ150页码，激光照排印刷，每册定价15元(含邮费)，需订购者，请直接汇款至本刊编辑部邮购。本刊地址：昆明市黑龙潭中国科学院昆明植物研究所内，邮政编码650204，电话(0871)5150660-2422。